Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Євген Олександрович
2. Babenko Yevgen Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.05050201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.12

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.31.35

Тема дисертації:

1. Підвищення працездатності алмазних кругів на полімерних та керамічних зв'язках
2. Improving efficiency of diamond wheels based on polymeric and ceramic bonds

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес шліфування різних груп матеріалів алмазними кругами на полімерних та керамічних зв'язках. Мета дослідження - підвищення працездатності алмазного шліфувального інструменту на полімерних та керамічних зв'язках за рахунок вибору раціональної структури та фізико-механічних властивостей алмазоносного шару. Методи досліджння та апаратура: чисельні методи моделювання та віришення задач руйнування, методи математичного аналізу, використання інтерферометру білого світла, твердоміра, станочного шліфувального обладнання, профілометра. Теоретичні і практичні результати: Розроблено ряд рекомендацій щодо структури та властивостей алмазоносного шару кругів на полімерній та керамічній зв'язці при шліфуанні різних груп матеріалів. Новизна: Розроблено підхід до вибору раціональних характеристик алмазних кругів на полімерних та керамічних зв'язках, а також спосіб удосконалення механічних властивостей зв'язки і металевого покриття зерен шляхом застосування наноалмазного

модифікатора. Ступінь упровадження: впроваджено у підприємстві по виробництву алмазних кргів ТОВ "Інстайл" на етапі застосування кругів при обробці твердих сплавів. Сфера використання: результати роботи використовуються для підприємств машинобудівної галузі.

2. The object of study - the process of grinding various groups of materials with diamond circles on polymeric and ceramic bonds. The aim - to improve efficiency of diamond grinding tools for polymer and ceramic links by selecting a rational structure, physical and mechanical properties of diamond layer. Methods and apparatus of study: numerical modeling and destruction tusks solution, methods of mathematical analysis, using a white light interferometer, hardness testers, grinding equipment, profilometer. Theoretical and practical results: a number of recommendations on the structure and properties of diamond layer discs and polymer-ceramic bond with shlifuanni different groups of materials. The novelty: A rational approach to the selection of characteristics of diamond wheels on polymeric and ceramic links and a method improving the mechanical properties of metallic bonds and cover nanodiamond grains by applying a modifier. Degree of implementation: implemented in the enterprise for the production of diamond krhiv LLC "Instayl" during the usage phase of circles in processing carbide. Scope: results of the companies used for engineering industry.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорович Володимир Олексійович
2. Fedorovych Volodymyr Oloksiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залога Вільям Олександрович
2. Залога Вільям Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснощок Юрій Степанович
2. Краснощок Юрій Степанович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові Грабченко Анатолій Іванович

голови ради

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грабченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.